

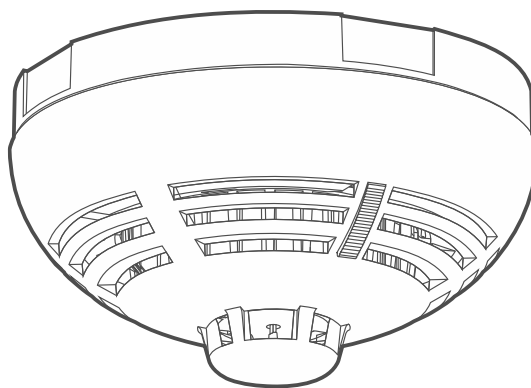
abox2

Bezprzewodowa czujka dymu i ciepła

ASD-200

Wersja oprogramowania 2.03

PL



CE

asd-200_pl 05/25

Satel  [®]

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20
www.satel.pl

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ASD-200 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1	Właściwości	2
2	Opis	2
	Komunikacja radiowa.....	2
	Alarm pożarowy	3
	Tryby pracy	3
	Test czujki.....	4
	Sabotaż	4
	Tryb testowy	4
	Wskaźnik LED	4
	Sygnalizator dźwiękowy.....	4
	Tryb oszczędzania energii (ECO).....	4
	Detekcja zabrudzenia komory dymu.....	5
	Kontrola stanu baterii.....	5
3	Wskazówki instalacyjne	5
4	Montaż.....	6
5	Konserwacja	7
6	Czyszczenie komory dymu	8
7	Wymiana baterii	9
8	Dane techniczne	9

Czujka ASD-200 wykrywa pojawienie się dymu lub zbyt szybki wzrost temperatury (wczesne oznaki pożaru). Przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2 / ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.2A, która obsługiwana jest przez:

- ABAX 2:
 - kontroler ACU-220 / ACU-280 (wersja oprogramowania 6.08 2025-05-19 lub nowsza),
 - retransmitter ARU-200.
- ABAX:
 - kontroler ACU-120 / ACU-270 (wersja oprogramowania 5.04 lub nowsza),
 - retransmitter ARU-100 (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza),
 - centralę INTEGRA 128-WRL (wersja oprogramowania 1.19 lub nowsza oraz wersja oprogramowania procesora obsługującego system ABAX 3.10 lub nowsza).



Czujka nie jest wyrobem budowlanym w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

1 Właściwości

- Czujnik dymu widzialnego.
- Detekcja zabrudzenia komory dymu.
- Czujnik termiczny.
- Wybór trybu pracy czujki (Detekcja dymu i temperatury / Tylko detekcja dymu / Tylko detekcja temperatury).
- Wbudowany sygnalizator dźwiękowy.
- Wskaźnik LED.
- Przycisk do testowania / kasowania alarmu.
- Zasilanie baterią CR123A 3 V.
- Kontrola stanu baterii.
- Opcja ECO umożliwiająca wydłużenie czasu pracy na baterii (tylko w systemie ABAX 2).
- Szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz (standard AES w przypadku systemu ABAX 2).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz (tylko w systemie ABAX 2).
- Zdalna aktualizacja oprogramowania czujki (tylko w systemie ABAX 2).
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

2 Opis

Czujka ASD-200 zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych.



Zaleca się przypisanie czujki do wejścia zaprogramowanego jako pożarowe (czuwającego stale).

Komunikacja radiowa

Czujka łączy się z kontrolerem / centralą w regularnych odstępach czasu, aby poinformować o swoim stanie (komunikacja okresowa). Dodatkowa komunikacja ma miejsce w przypadku alarmu (czujka wykryła dym / wysoką temperaturę) lub sabotażu (otwarty został styk

sabotażowy) i po zakończeniu alarmu (czujka już nie wykrywa dymu / wysokiej temperatury) lub sabotażu (styki sabotażowy zostały zamknięte).

Alarm pożarowy

Detekcja dymu

Do wykrywania dymu widzialnego wykorzystywana jest metoda optyczna. Kiedy stężenie dymu w komorze dymu przekroczy określony próg, wywołany zostanie alarm. Parametry pracy czujnika dymu są modyfikowane w zależności od zmian temperatury rejestrowanych przez czujnik termiczny (termistor). Czujka automatycznie kompensuje stopniowe zmiany w komorze dymu wywołane osadzaniem się kurzu.

Detekcja temperatury

Przekroczenie 54°C lub zbyt szybki wzrost temperatury (patrz: tabela 1) wywoła alarm.

Prędkość narastania temperatury powietrza	Dolny graniczny czas zadziałania	Górny graniczny czas zadziałania
1°C/min	29 min	40 min 20 s
3°C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5°C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10°C/min	1 min	4 min 20 s
20°C/min	30 s	2 min 20 s
30°C/min	20 s	1 min 40 s

Tabela 1. Graniczne czasy zadziałania czujnika termicznego.

Sygnalizacja alarmu pożarowego

Alarm jest sygnalizowany ciągłym świeceniem wskaźnika LED i ciągłym dźwiękiem przez 5 minut. Skasowanie alarmu kończy sygnalizację alarmu.

Skasowanie alarmu pożarowego

Alarm zostanie skasowany po naciśnięciu przycisku testu/skasowania (rys. 1).

Skasowanie alarmu w systemie alarmowym, w którym pracuje czujka, może skutkować skasowaniem alarmu w czujce (patrz instrukcja kontrolera ABAX 2).

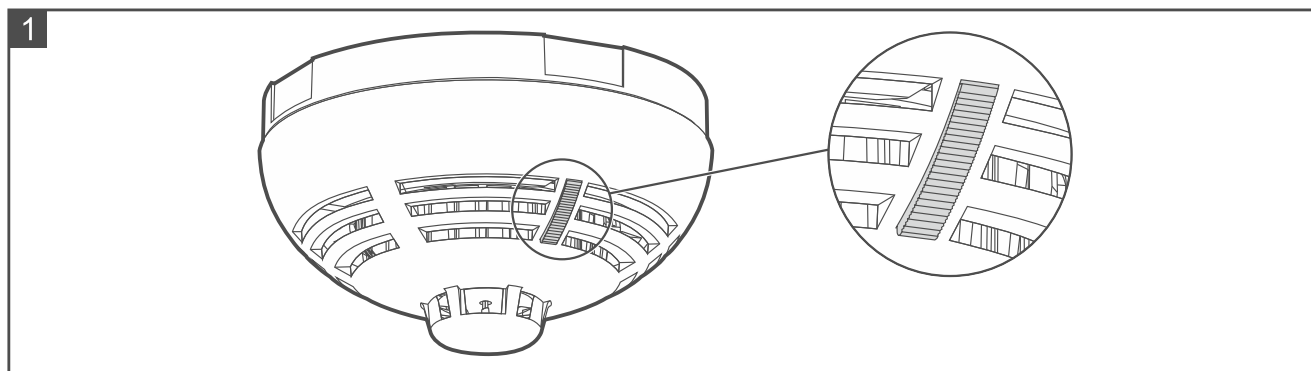
Blokowanie funkcji detekcji

Zablokowanie wejścia, do którego przypisana jest czujka w systemie alarmowym, skutkuje zablokowaniem w czujce funkcji wykrywania dymu i wzrostu temperatury. Funkcja pozostaje zablokowana do czasu odblokowania wejścia.

Tryby pracy

Tryb pracy można wybrać podczas konfigurowania ustawień czujki ASD-200 (patrz: instrukcja kontrolera / centrali):

- Detekcja dymu i temperatury – włączone są czujniki dymu i temperatury.
- Tylko detekcja dymu – włączony jest tylko czujnik dymu.
- Tylko detekcja temperatury – włączony jest tylko czujnik temperatury.



Test czujki

Jeżeli chcesz przetestować działanie czujki, naciśnij przycisk testu / kasowania (rys. 1). Usłyszysz krótki dźwięk. Po kilku sekundach powinien zostać wywołany alarm pożarowy.

Sabotaż

Otwarcie obudowy (otwarcie styku sabotażowego) jest traktowane jak sabotaż.

Tryb testowy

Tryb testowy ułatwia diagnostykę czujki, ponieważ wskaźnik LED w czujce informuje o okresowej komunikacji i pamięci alarmu. Sposób uruchomienia i zakończenia trybu testowego opisany jest w instrukcji kontrolera ABAX 2 / ABAX / centrali INTEGRA 128-WRL.



Pamięć alarmu jest kasowana po zakończeniu trybu testowego.

Wskaźnik LED

Wskaźnik LED sygnalizuje:

- słabą baterię – 3 krótkie błyski co 30 sekund,
- alarm – świeci (maksymalnie przez 5 minut).

Po uruchomieniu w systemie ABAX 2 / ABAX trybu testowego, wskaźnik LED sygnalizuje dodatkowo:

- okresową komunikację – krótki błysk (80 milisekund), a gdy komora jest zabrudzona – 2 krótkie błyski,
- pamięć alarmu pożarowego wywołanego przez czujnik dymu – szybko miga,
- pamięć alarmu pożarowego wywołanego przez czujnik termiczny – powoli miga.

Sygnalizator dźwiękowy

Sygnalizator dźwiękowy sygnalizuje:

- słabą baterię – 3 krótkie dźwięki co 30 sekund,
- alarm – dźwięk ciągły (maksymalnie przez 5 minut).

Tryb oszczędzania energii (ECO)

Jeżeli chcesz wydłużyć czas pracy baterii, możesz włączyć w czujce opcję *ECO*. Gdy opcja *ECO* jest włączona, okresowa komunikacja odbywa się co 3 minuty. Dzięki temu czas pracy baterii może się wydłużyć nawet czterokrotnie. Opcja jest dostępna tylko w systemie ABAX 2.

Detekcja zabrudzenia komory dymu

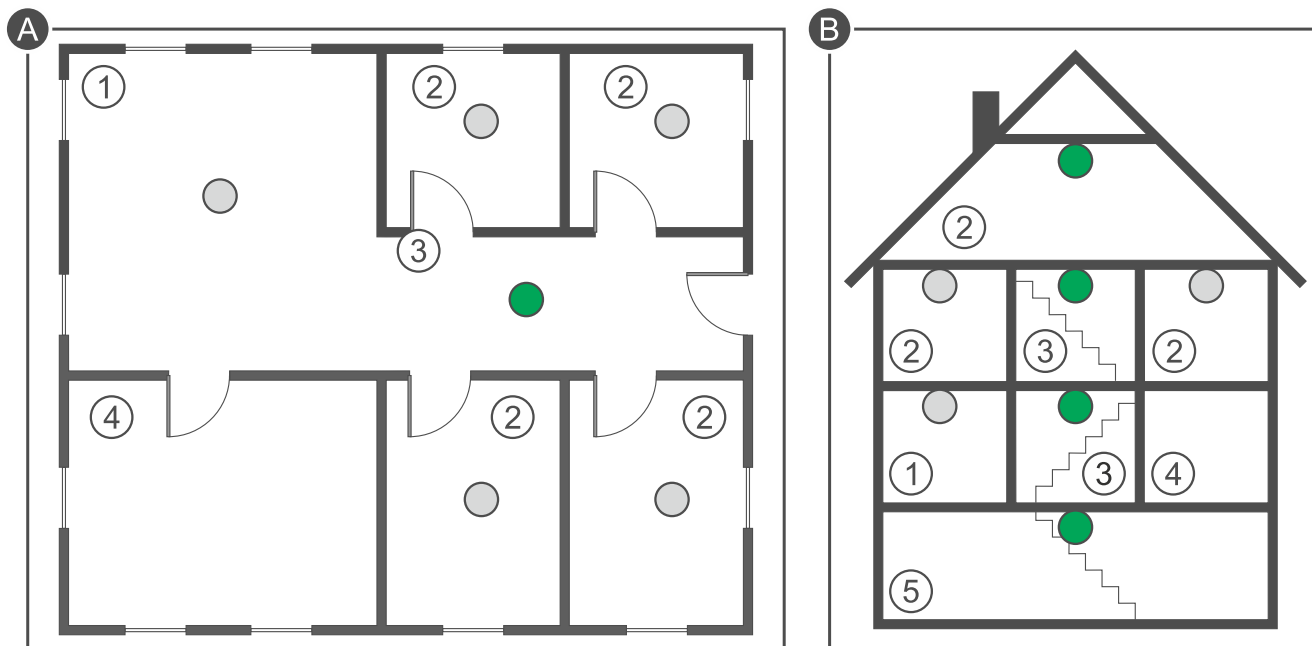
Czujka kontroluje stan komory dymu. Osadzanie się w niej kurzu może skutkować wadliwym działaniem czujki. Gdy komora dymu wymaga czyszczenia, sygnalizuje to wskaźnik LED.

Kontrola stanu baterii

Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, czujka sygnalizuje słabą baterię: 3 krótkie błyski wskaźnika LED i 3 krótkie dźwięki co 30 sekund. Informacja o słabej baterii jest wysłana w trakcie każdej transmisji do kontrolera / centrali.

3 Wskazówki instalacyjne

- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej. Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Czujka przeznaczona jest do pracy w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj czujki na zewnątrz.
- Czujka powinna być instalowana w miejscu prowadzącym do wyjścia z budynku lub mieszkania itp. (np. w holu, przedpokoju – rys. A i B).
- Czujka powinna być instalowana na suficie, możliwie jak najbliżej środka pomieszczenia.
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie występuje duża koncentracja kurzu i pyłu oraz w miejscach powstawania i skraplania pary wodnej.
- Nie instaluj czujki w pobliżu grzejników, kucharek, wentylatorów lub wylotów klimatyzacji.
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie nie ma swobodnego przepływu powietrza (np. we wnękach, niszach itp.).
- Nie zaleca się montażu czujki w pobliżu instalacji elektrycznych, ponieważ może to mieć niekorzystny wpływ na zasięg sygnału radiowego.



Objaśnienia do rysunków A i B:

- ① salon.
- ② pokój.
- ③ hol, przedpokój itp..

- ④ kuchnia.
- ⑤ piwnica.
- podstawowe miejsce montażu czujki.
- dodatkowe miejsce montażu czujki.

4 Montaż



Obudowy czujki nie można zamknąć bez włożonej baterii.

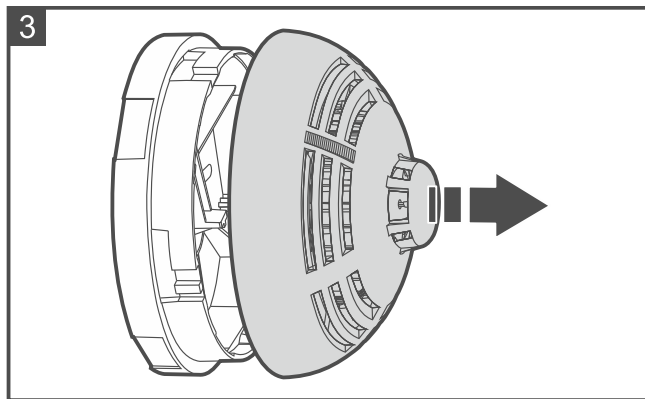
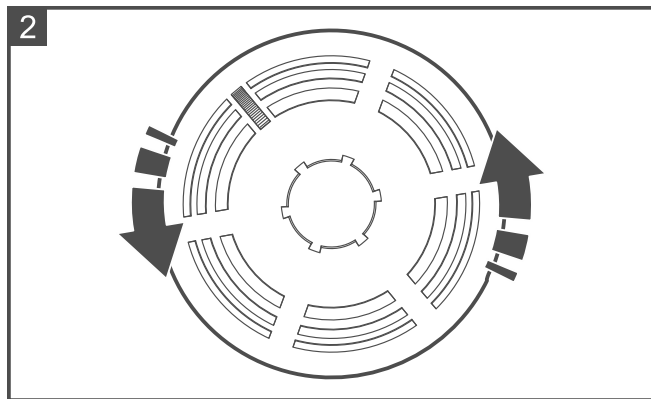
Baterii nie należy montować, jeżeli odłączony jest sygnalizator dźwiękowy.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią. Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ułatniania się gazu lub eksplozji baterii.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

1. Zdejmij plastikową osłonkę przeciwpylową.
2. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).



3. Zamontuj baterię.
4. Dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX lub instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL). Naklejka z numerem seryjnym, wymaganym przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na podstawie obudowy.



W systemie alarmowym INTEGRA / VERSA czujka zostanie zidentyfikowana jako ASD-110.

Równoczesna obsługa czujki przez kontroler ABAX 2 i ABAX / centralę alarmową INTEGRA 128-WRL jest niemożliwa.

5. Wybierz tryb pracy czujki (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2 / ABAX lub instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL).
6. Załóż pokrywę czujki.
7. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.

8. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ABAX 2 / ABAX lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów. Możesz też spróbować przekręcić obudowę, aby sprawdzić, czy poprawi to poziom sygnału.



Tester ARF-200 pozwala sprawdzić poziom sygnału radiowego w miejscu przyszłego montażu bez konieczności umieszczania tam czujki.

9. Zdejmij pokrywę czujki.

10. Jeżeli czujka ma być przymocowana do sufitu przy użyciu taśmy dwustronnej:

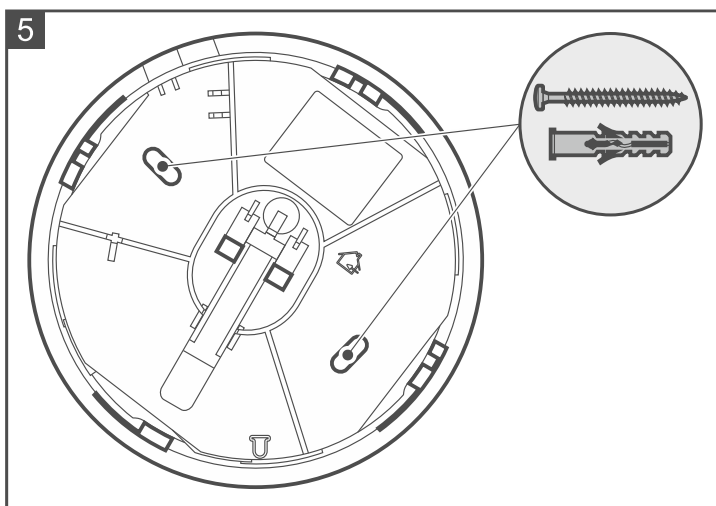
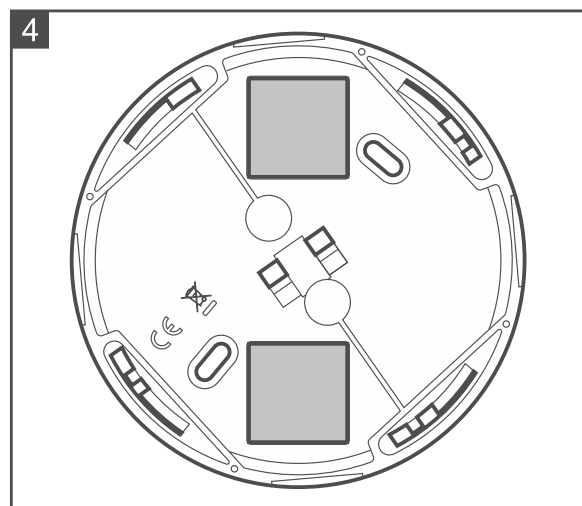
- przyklej taśmę do podstawy obudowy i dociskaj przez kilka sekund (rys. 4).
- przyklej podstawę obudowy do sufitu i dociskaj przez kilka sekund.



Powierzchnie łączone przy użyciu taśmy dwustronnej muszą być czyste i suche. Nie mogą być zakurzone lub tłuste.

11. Jeżeli czujka ma być przymocowana do sufitu przy użyciu wkrętów:

- przyłóż podstawę obudowy do sufitu i zaznacz położenie otworów montażowych (rys. 5).
- wywierć w suficie otwory na kołki montażowe. Kołki dołączone do czujki są do betonu lub cegły. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), użyj innych, odpowiednio dobranych kołków.
- przykręć podstawę obudowy do sufitu.



12. Załóż pokrywę czujki i zablokuj ją wkrętem. Wkręt znajduje się w tym samym woreczku, co kołki i wkręty do montażu.

13. Naciśnij przycisk testu / kasowania (rys. 1). Powinien zostać wywołany alarm pożarowy.

14. Naciśnij ponownie przycisk testu / kasowania, aby skasować alarm.



Jeżeli w obiekcie prowadzone są jakiekolwiek prace grożące zabrudzeniem komory dymu, załóż na czujkę plastikową osłonę przeciwpyłową. Zdejmij osłonę dopiero po zakończeniu tych prac.

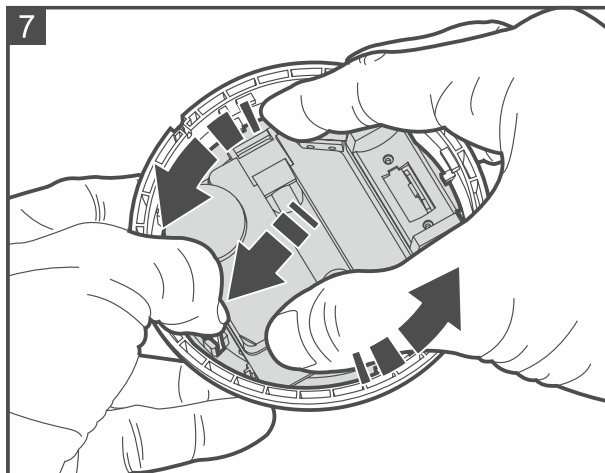
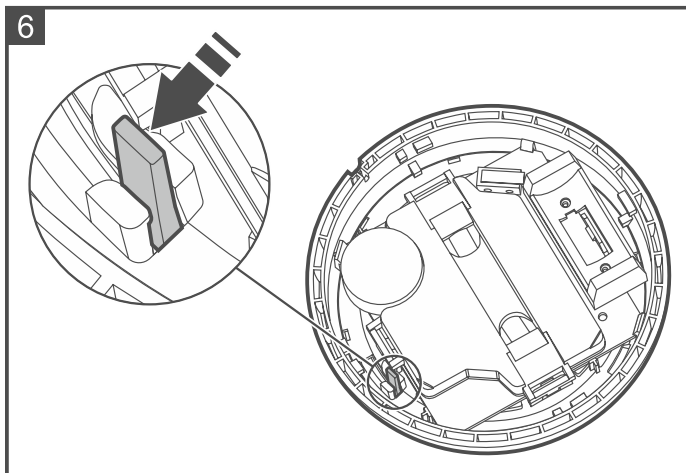
5 Konserwacja

Czujka powinna być poddawana regularnej kontroli w celu sprawdzenia poprawności jej działania. Kontrole okresowe powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż co 6 miesięcy. W celu sprawdzenia, czy czujka działa, naciśnij przycisk testu/kasowania (rys. 1). Powinien zostać wywołany alarm pożarowy.

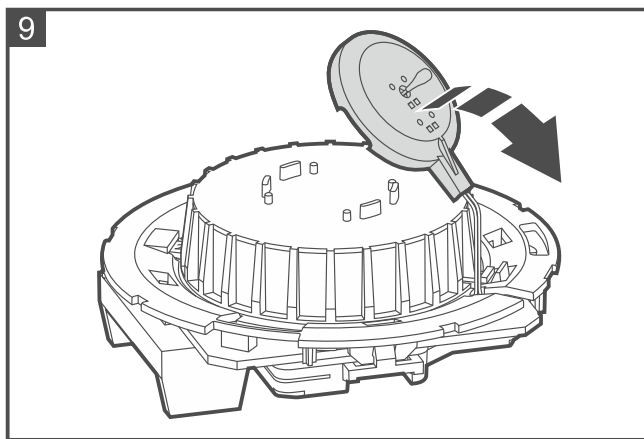
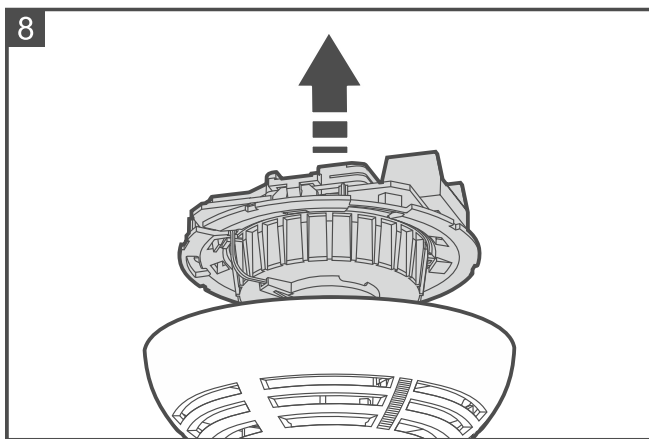
6 Czyszczenie komory dymu

Zaleca się czyszczenie komory dymu przynajmniej raz w roku. Gdy czujka sygnalizuje zabrudzenie komory dymu (2 krótkie błyski podczas okresowej komunikacji z kontrolerem / centralą), wykonaj poniższe czynności.

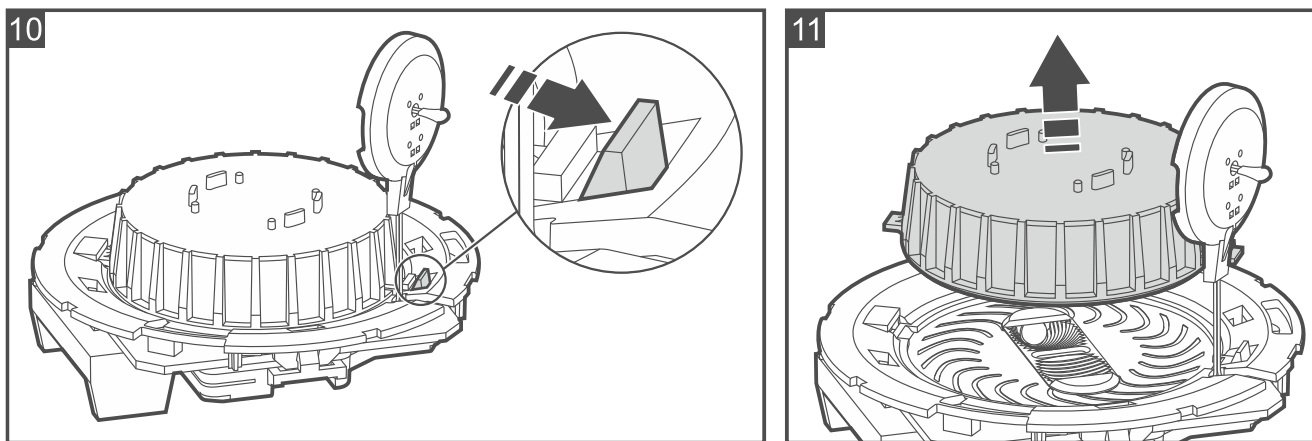
1. Uruchom tryb serwisowy w centrali alarmowej (jeżeli kontroler jest podłączony do centrali alarmowej firmy SATEL).
2. Wykręć wkręt blokujący pokrywę czujki i otwórz obudowę czujki.
3. Wyjmij baterię.
4. Odchyl blokadę (rys. 6) i przekręć moduł elektroniki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 7).



5. Wyjmij moduł elektroniki z komorą dymu (rys. 8).
6. Zdejmij element z termistorem z pokrywy komory dymu (rys. 9).



7. Odchyl zaczep (rys. 10) i zdejmij pokrywę komory dymu (rys. 11).
8. Delikatnym pędzelkiem lub sprężonym powietrzem wyczyść labirynt w pokrywie i podstawę komory dymu, zwróć uwagę na zagłębienia, w których znajdują się diody.
9. Załóż pokrywę komory dymu.
10. Załóż element z termistorem na komorę dymu.
11. Włóż moduł elektroniki z komorą dymu do pokrywy i przykręć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
12. Zamontuj baterię.
13. Załóż pokrywę czujki i zablokuj ją wkrętem.



14. Naciśnij przycisk testu / kasowania (rys. 1). Powinien zostać wywołany alarm pożarowy.

15. Naciśnij ponownie przycisk testu / kasowania, aby skasować alarm.

16. Wyłącz tryb serwisowy w centrali alarmowej (jeżeli kontroler jest podłączony do centrali alarmowej firmy SATEL).

7 Wymiana baterii



Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Gdy czujka sygnalizuje słabą baterię (3 krótkie błyski wskaźnika LED i 3 krótkie dźwięki co 30 sekund), wykonaj poniższe czynności.

1. Uruchom tryb serwisowy w centrali alarmowej (jeżeli kontroler jest podłączony do centrali alarmowej firmy SATEL).
2. Wykręć wkręt blokujący pokrywę czujki i otwórz obudowę czujki.
3. Wyjmij słabą baterię.
4. Zamontuj nową baterię litową CR123A 3 V.
5. Załóż pokrywę czujki i zablokuj ją wkrętem.
6. Naciśnij przycisk testu/kasowania (rys. 1). Powinien zostać wywołany alarm pożarowy.
7. Naciśnij ponownie przycisk testu / kasowania, aby skasować alarm.
8. Wyłącz tryb serwisowy w centrali alarmowej (jeżeli kontroler jest podłączony do centrali alarmowej firmy SATEL).

8 Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)

ABAX 2

ACU-220 do 2000 m

ACU-280 do 1200 m

ABAX do 500 m

Bateria CR123A 3 V

Oczekiwany czas pracy baterii do 2 lat

Pobór prądu w stanie gotowości 30 µA

Maksymalny pobór prądu 50 mA

Napięcie zgłoszenia słabej baterii 2,75 V

Statyczna temperatura zgłoszenia alarmu 54°C

Pomiar temperatur w zakresie	0°C...+55°C
Dokładność pomiaru temperatury	±1°C
Zakres temperatur pracy	0°C...55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary obudowy.....	ø108 x 61 mm
Masa	172 g